

Construcción de un biombo en el aula-taller de tecnología

Título: Construcción de un biombo en el aula-taller de tecnología. **Target:** 2º de la ESO. **Asignatura:** Tecnología. **Autor:** Angel Mahiques Benavent, Ingeniero de Telecomunicación, Profesor de Tecnología e Informática en Educación Secundaria.

El fin último de la tecnología es resolver problemas, desde nuestra materia y más concretamente desde el aula-taller de tecnología, tratamos de animar a nuestros alumnos a plantear problemas o necesidades de su día a día, para posteriormente mediante el método de proyectos y los materiales disponibles en el taller, intentar solucionarlos. En este caso, el problema surgió del departamento cocina de nuestro instituto (tenemos el ciclo de grado medio de hostelería y turismo), que tenían un problema de clientela en el restaurante. Básicamente, no iba ningún profesor a almorzar puesto que no existía ninguna zona privada para almorzar sin ser molestados por los alumnos. Así, aprovechando que en 2º de la ESO nuestra materia es optativa y que teníamos un número reducido de alumnos, solamente teníamos 20 alumnos en el aula. Les planteamos el problema a nuestros alumnos para que buscaran una solución al mismo, para después construirla y ponerla en práctica. Así tenemos el siguiente proyecto, pensado para:

Etapas: Educación Secundaria Obligatoria.

Ciclo: Primer ciclo de la ESO.

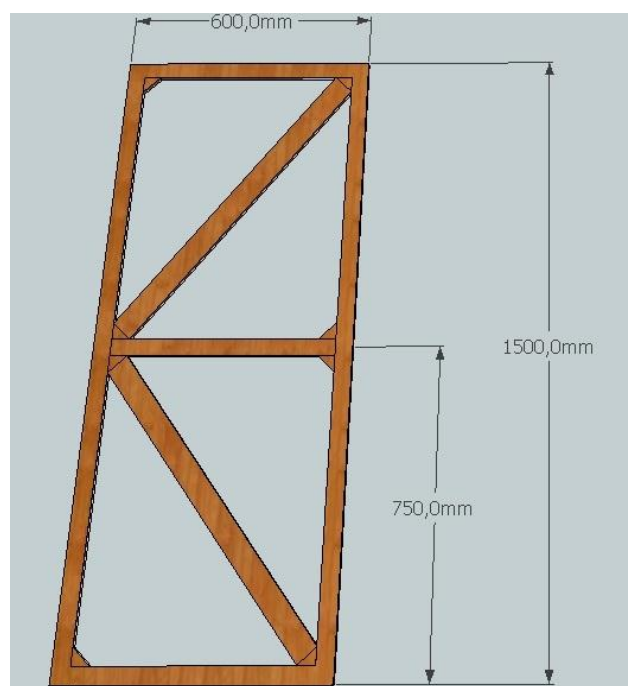
Nivel: 2º de la ESO.

Materia: Taller de tecnología.

Trimestre: II Trimestre.

Con todo esto, el objeto a diseñar y construir es un biombo, entendiendo un biombo como un conjunto de láminas (varios paneles) que se pueden doblar y plegar, usados normalmente para separar interiores y crear espacios privados dentro de un mismo recinto.

DISEÑO 3D DE LA SOLUCIÓN ELEGIDA GOOGLE SKETCHUP



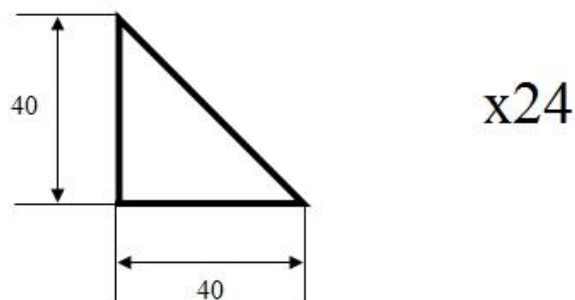
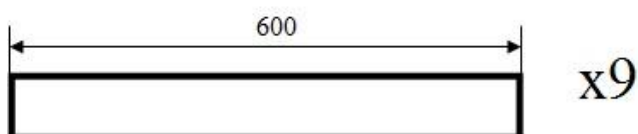
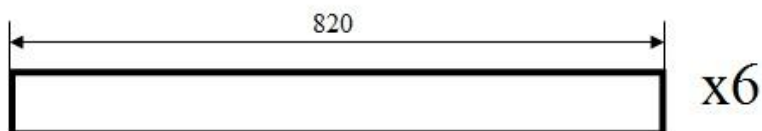
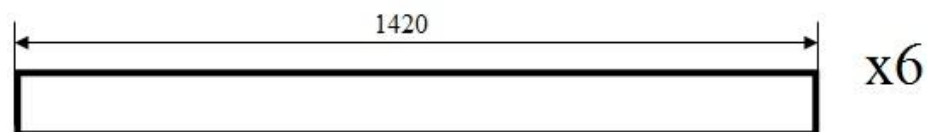
MATERIAL Y HERRAMIENTAS

- Listones de madera de sección 40x10 milímetros, aunque cuanto mayor sea la sección usada mucho mejor, pues resistirá mejor la tensión del papel.
- Papel de periódico y folios.
- 6 Bisagras
- Cola Blanca

Las herramientas necesarias para llevar a cabo el proyecto, son todas aquellas que nos podemos encontrar en el aula-taller de tecnología de cualquier IES, pero especialmente necesitaremos: sierra ingletadora, lápiz y sargentos.

CONSTRUCCIÓN PASO A PASO

PASO 1: A la vista de los planos, serramos los listones de madera con las siguientes medidas (recordando que tenemos que montar 3 láminas):



PASO 2: Pegamos los trozos como se indica en el plano, y tal y como se puede observar en la siguiente foto, donde se observa una lámina montada y el detalle de donde se juntan los listones.



PASO 3: Forramos el interior de las láminas con papel, teniendo la precaución de no tensar el papel, puesto que de hacerlo, al secarse tensara más aún y doblará la madera.



PASO 4: Una vez seco el papel, ponemos las bisagras que unen las 3 láminas y ya tenemos el biombo terminado tal y como se observa en la siguientes fotografías.



Es **importante** tener la precaución de no tensar en exceso el papel, puesto que al secar tensará más y puede doblar los listones de madera. Esto nos paso a nosotros y tuvimos que cortar las hojas con una cuchilla para liberar la tensión, tal y como se aprecia en la fotografía.



Y después tuvimos que reparar los cortes realizados.

